**Plata unei sume cu n bancnote**

Se citeste un numar natural n si apoi n numere naturale ordonate strict crescator reprezentand valorile a n bancnote.  Se citeste apoi o suma de bani s si se cere sa se plateasca in toate modurile posibile suma s cu bancnote de valorile precizate folosind cel putin o bancnota de fiecare valoare data. Se presupune ca avem la dispozitie oricate bancnote de fiecare valoare.   
Ex:  n=4  valorile bancnotelor: 1 5 10 50  s=100   
Se vor obtine solutii de forma:   
15\*1 1\*5 3\*10 1\*50   
15\*1 3\*5 2\*10 1\*50   
15\*1 5\*5 1\*10 1\*50

#include <fstream> using namespace std;

ifstream fin("date.in"); ofstream fout("date.out");

int x[100], a[100], n,s;

void **citire**()

{

fin>>n;

for(int i=1;i<=n;i++) fin>>a[i];

fin>>s;

}

void **afis**()

{

for(int i=1;i<=n;i++) fout<<x[i]<<"\*"<<a[i]<<" ";

fout<<endl;

}

void **back**(int k,int sp)

{

int i;

for(i=1;**i<=(s-sp)/a[k];**i++)

{

**x[k]=i;**

**sp=sp+x[k]\*a[k];**

**if(sp<=s && k<=n)**

if(k==n && sp==s) afis();

else if(k<n) back(k+1,sp);

**sp=sp-x[k]\*a[k];**

}

}

int main()

{

citire();

back(1,0);

fin.close(); fout.close(); return 0;

}